



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216446778 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202123022337.7

(22) 申请日 2021.12.03

(73) 专利权人 商丘市鸿大光电有限公司

地址 476900 河南省商丘市睢县振兴大道
中段商丘富锦工业园A栋厂房

(72) 发明人 田雨 田海军

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

专利代理师 戈蓉

(51) Int.Cl.

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 3/663 (2006.01)

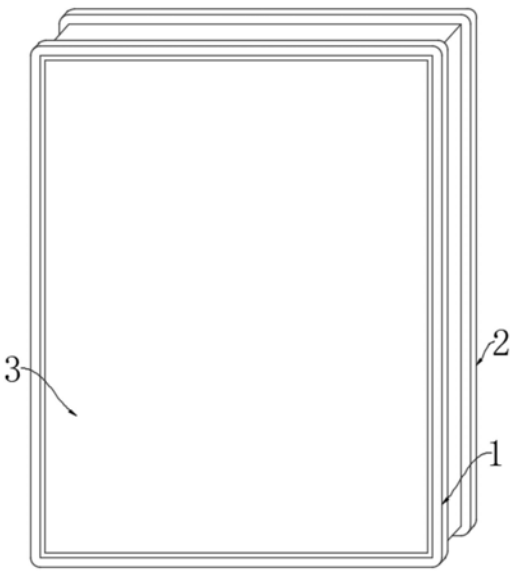
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种暖边中空玻璃

(57) 摘要

本实用新型公开了一种暖边中空玻璃,涉及中空玻璃技术领域,为解决现有技术中的普通暖边中空玻璃之间的支撑结构不够牢固的问题。所述第一固定框与第二固定框之间安装有加固条,且第一固定框与第二固定框均与加固条固定连接,所述加固条的内部设置有三角支架网,且三角支架网与加固条设置为一体结构,所述第一固定框的一侧安装有第一中空玻璃,且第一中空玻璃与第一固定框固定连接,所述第二固定框的一侧安装有第二中空玻璃,且第二中空玻璃与第二固定框固定连接,所述第一固定框与第二固定框之间安装有丁基胶,所述第一固定框与第二固定框均与丁基胶粘连,所述丁基胶的内部设置有加固铝条。



1. 一种暖边中空玻璃,包括第一固定框(1)和第二固定框(2),其特征在于:所述第一固定框(1)与第二固定框(2)之间安装有加固条(6),且第一固定框(1)与第二固定框(2)均与加固条(6)固定连接,所述加固条(6)的内部设置有三角支架网(7),且三角支架网(7)与加固条(6)设置为一体结构。

2. 根据权利要求1所述的一种暖边中空玻璃,其特征在于:所述第一固定框(1)的一侧安装有第一中空玻璃(3),且第一中空玻璃(3)与第一固定框(1)固定连接,所述第二固定框(2)的一侧安装有第二中空玻璃(4),且第二中空玻璃(4)与第二固定框(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种暖边中空玻璃,其特征在于:所述第一固定框(1)与第二固定框(2)之间安装有丁基胶(8),所述第一固定框(1)与第二固定框(2)均与丁基胶(8)粘连,所述丁基胶(8)的内部设置有加固铝条(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种暖边中空玻璃,其特征在于:所述丁基胶(8)的内侧设置有干燥剂(10),所述丁基胶(8)的上方设置有第一插头(11),且第一插头(11)与丁基胶(8)设置为一体结构,所述丁基胶(8)的上方设置有第二插头(12),且第二插头(12)与丁基胶(8)设置为一体结构。

5. 根据权利要求2所述的一种暖边中空玻璃,其特征在于:所述第一中空玻璃(3)与第二中空玻璃(4)之间设置有暖边间隔条(5),且第一中空玻璃(3)和第二中空玻璃(4)均与暖边间隔条(5)粘连。

6. 根据权利要求5所述的一种暖边中空玻璃,其特征在于:所述暖边间隔条(5)的内侧设置有透气孔(13),且透气孔(13)与暖边间隔条(5)设置为一体结构。

一种暖边中空玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中空玻璃技术领域,具体为一种暖边中空玻璃。

背景技术

[0002] 中空玻璃是一种良好的隔热、隔音、美观适用、并可降低建筑物自重的新型建筑材料,它是由两片(或三片)玻璃,使用高强度高气密性复合粘结剂,将玻璃片与内含干燥剂的铝合金框架粘结,制成的高效能隔音隔热玻璃,中空玻璃多种性能优越于普通双层玻璃,因此得到了世界各国的认可,中空玻璃是将两片或多片玻璃以有效支撑均匀隔开并周边粘结密封,使玻璃层间形成有干燥气体空间的玻璃制品,其主要材料是玻璃、暖边间隔条、弯角栓、丁基橡胶、聚硫胶、干燥剂。

[0003] 传统的中空玻璃用的是铝金属间隔条,铝金属间隔条的导热系数大,为了解决中空玻璃边部的热损失问题,暖边间隔条应运而生,暖边间隔条在发达国家得到了广泛应用,暖边间隔条是一种应用在双层玻璃之间的一种隔断材料,它是经过冷热共挤的工艺加工而成,是为了达到保温减噪的功能所采用的一种材料,由铝或铝合金材料构成空腔,用于填充干燥剂、隔离中空玻璃原片,起支撑作用的结构制品,但是普通暖边中空玻璃之间的支撑结构不够牢固,长时间使用后容易变形;因此市场急需研制一种暖边中空玻璃来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种暖边中空玻璃,以解决上述背景技术中提出的普通暖边中空玻璃之间的支撑结构不够牢固的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种暖边中空玻璃,包括第一固定框和第二固定框,所述第一固定框与第二固定框之间安装有加固条,且第一固定框与第二固定框均与加固条固定连接,所述加固条的内部设置有三角支架网,且三角支架网与加固条设置为一体结构。

[0006] 优选的,所述第一固定框的一侧安装有第一中空玻璃,且第一中空玻璃与第一固定框固定连接,所述第二固定框的一侧安装有第二中空玻璃,且第二中空玻璃与第二固定框固定连接。

[0007] 优选的,所述第一固定框与第二固定框之间安装有丁基胶,所述第一固定框与第二固定框均与丁基胶粘连,所述丁基胶的内部设置有加固铝条。

[0008] 优选的,所述丁基胶的内侧设置有干燥剂,所述丁基胶的上方设置有第一插头,且第一插头与丁基胶设置为一体结构,所述丁基胶的上方设置有第二插头,且第二插头与丁基胶设置为一体结构。

[0009] 优选的,所述第一中空玻璃与第二中空玻璃之间设置有暖边间隔条,且第一中空玻璃和第二中空玻璃均与暖边间隔条粘连。

[0010] 优选的,所述暖边间隔条的内侧设置有透气孔,且透气孔与暖边间隔条设置为一

体结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.该实用新型通过加固条的设置,加固条的内部由三角支架网组成,利用加固条围绕在两块中空玻璃的外侧,并且支撑在第一固定框和第二固定框之间,从而将大量的应受力由加固条支撑,同时利用三角支架网的三角稳定性结构,提高支撑结构的牢固程度,从而使得第一固定框和第二固定框长时间使用起来不会变形,提高此暖边中空玻璃的使用寿命。

[0013] 2.该实用新型通过第一插头和第二插头的设置,第一插头和第二插头与丁基胶之间都是一体结构的,第一插头可插入第一中空玻璃的内部,第二插头可插入第二中空玻璃的内部,利用第一插头和第二插头对两块中空玻璃进行辅助组装固定,起到辅助的固定效果,提高第一固定框和第二固定框与第一中空玻璃和第二中空玻璃之间的连接牢固度,从而提高此暖边中空玻璃的质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种暖边中空玻璃的整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型的一种暖边中空玻璃的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的暖边间隔条的整体示意图。

[0017] 图中:1、第一固定框;2、第二固定框;3、第一中空玻璃;4、第二中空玻璃;5、暖边间隔条;6、加固条;7、三角支架网;8、丁基胶;9、加固铝条;10、干燥剂;11、第一插头;12、第二插头;13、透气孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种暖边中空玻璃,包括第一固定框1和第二固定框2,第一固定框1与第二固定框2之间安装有加固条6,第一固定框1与第二固定框2均与加固条6固定连接,加固条6的内部设置有三角支架网7,三角支架网7与加固条6设置为一体结构。

[0020] 进一步,第一固定框1的一侧安装有第一中空玻璃3,第一中空玻璃3与第一固定框1固定连接,第二固定框2的一侧安装有第二中空玻璃4,第二中空玻璃4与第二固定框2固定连接,第一中空玻璃3与第二中空玻璃4间隔一定的距离,二者之间的空间可将空气抽真空,或者加注惰性气体。

[0021] 进一步,第一固定框1与第二固定框2之间安装有丁基胶8,第一固定框1与第二固定框2均与丁基胶8粘连,丁基胶8的内部设置有加固铝条9,丁基胶8将加固铝条9完全包裹,利用加固铝条9为丁基胶8定型,使得丁基胶8形成可支撑第一中空玻璃3和第二中空玻璃4的稳定固定结构。

[0022] 进一步,丁基胶8的内侧设置有干燥剂10,丁基胶8的上方设置有第一插头11,第一插头11与丁基胶8设置为一体结构,丁基胶8的上方设置有第二插头12,第二插头12与丁基

胶8设置为一体结构,第一中空玻璃3的内部设置有孔槽,第一插头11可插入第一中空玻璃3孔槽的内部,对第一中空玻璃3进行固定,第二中空玻璃4的内部同样设置有孔槽,第二插头12可插入第二中空玻璃4孔槽的内部,对第二中空玻璃4进行固定。

[0023] 进一步,第一中空玻璃3与第二中空玻璃4之间设置有暖边间隔条5,第一中空玻璃3和第二中空玻璃4均与暖边间隔条5粘连,暖边间隔条5也可用于支撑第一中空玻璃3和第二中空玻璃4。

[0024] 进一步,暖边间隔条5的内侧设置有透气孔13,透气孔13与暖边间隔条5设置为一体结构,通过透气孔13的设置,使得中空部分产生的湿气便于被干燥剂10吸收。

[0025] 工作原理:使用时,第一中空玻璃3与第一固定框1连接,第二中空玻璃4与第二固定框2连接,第一固定框1与第二固定框2之间通过加固条6进行连接,并通过丁基胶8加固连接,然后将干燥剂10注入丁基胶8的内部,同时暖边间隔条5将卡在第一中空玻璃3和第二中空玻璃4之间的最内侧,为第一中空玻璃3与第二中空玻璃4之间的主要的支撑结构,而使用是中空部分可能产生的湿气将被干燥剂10吸收。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

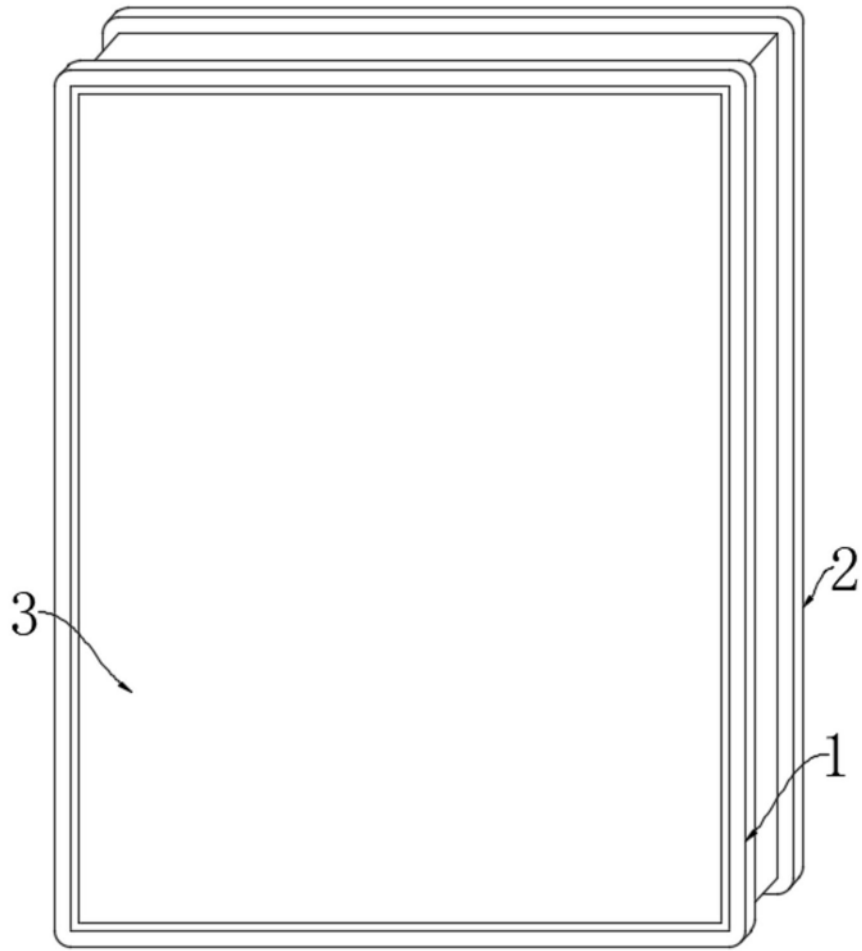


图1

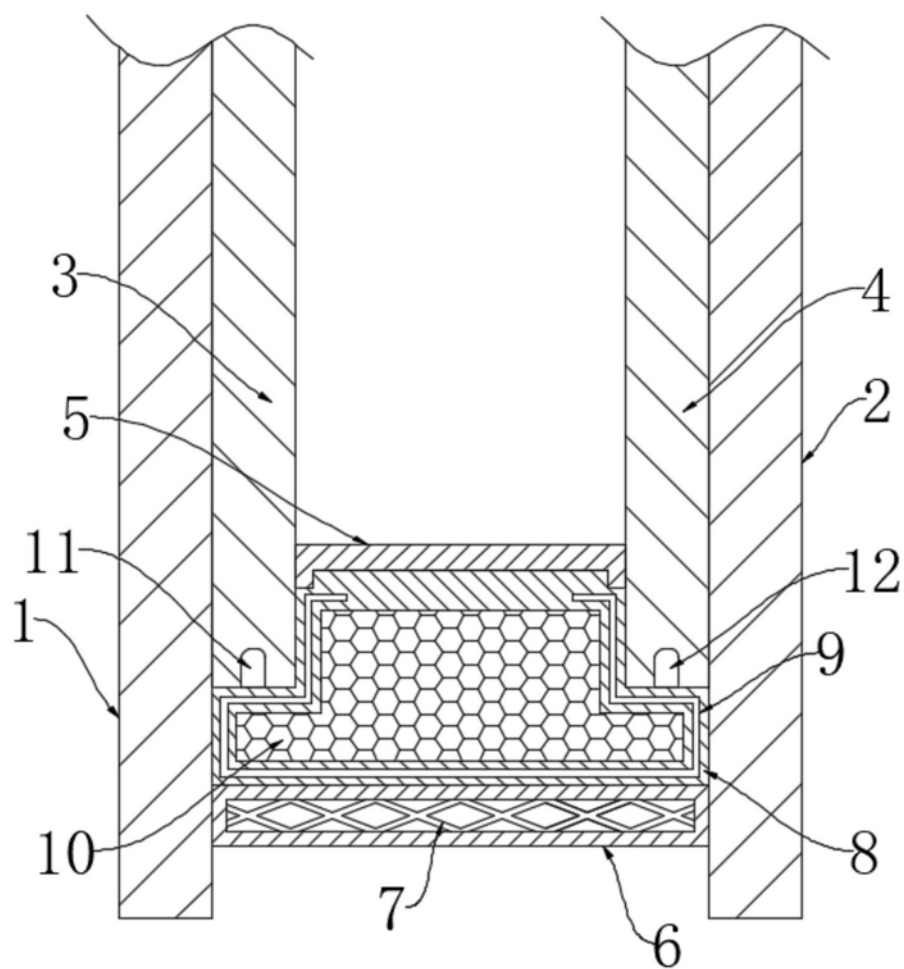


图2

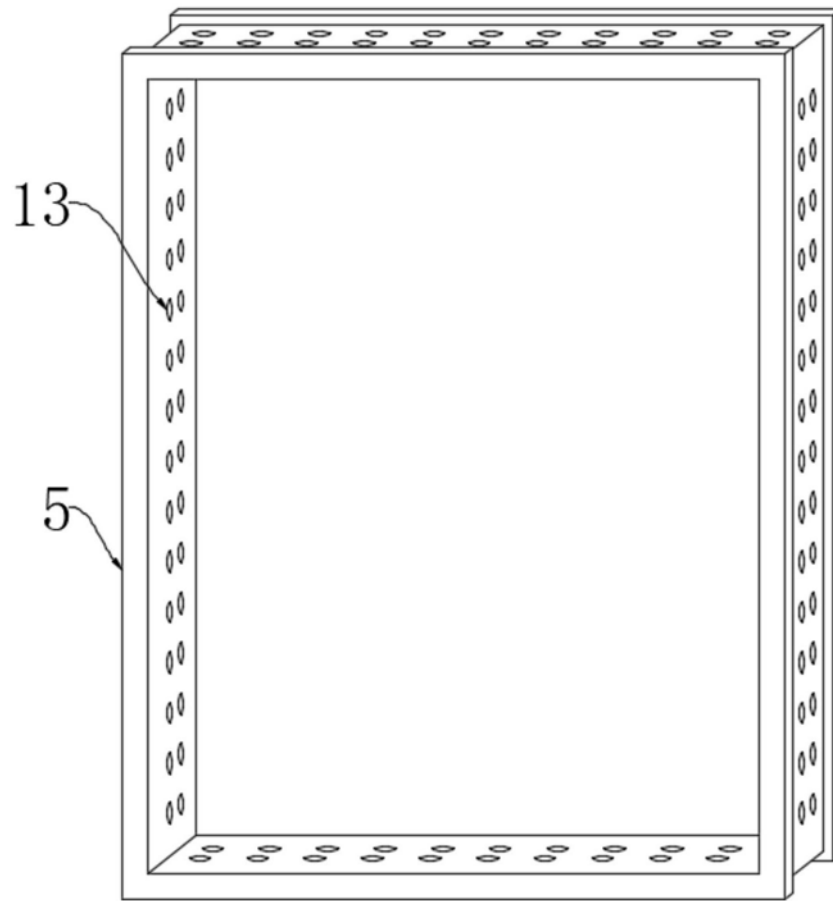


图3